

Title (en)

Thin film photovoltaic module

Title (de)

Dünnschicht-Photovoltaikmodul

Title (fr)

Module photovoltaïque à couche mince

Publication

**EP 2466640 A2 20120620 (DE)**

Application

**EP 11194107 A 20111216**

Priority

DE 202010013136 U 20101216

Abstract (en)

The thin-film photovoltaic module has multiple photovoltaic cells (10a,10b,10z) which are arranged on a substrate, and are integrately switched in electrical series. The separating lines are cut into a layer of layer composition of the thin-film photovoltaic module. Two of the separating lines are not parallel to one another.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Dünnschicht-Photovoltaikmodul, das durch Trennlinien (21-23, 30), die mindestens eine Schicht eines Schichtaufbaus des Dünnschicht-Photovoltaikmoduls durchtrennen, in eine Vielzahl von auf einem Substrat (11) angeordneten und integriert elektrisch serienschalteten Photovoltaikzellen (10) unterteilt ist, wobei zumindest zwei der Trennlinien (21-23, 30) nicht parallel zueinander verlaufen, zumindest ein Teil der Trennlinien (21-23) Teil eines Serienschaltungsstreifens (20) ist, der zwei angrenzende Photovoltaikzellen (10) serienschaltet, und mindestens eine der Trennlinien (30) alle Schichten des Dünnschicht-Photovoltaikmoduls durchtrennt und zwei angrenzende Photovoltaikzellen (10) gegeneinander elektrisch isoliert. Das Dünnschicht-Photovoltaikmodul zeichnet sich dadurch aus, dass Serienschaltungsstreifen (20) und isolierende Trennlinien (30) so angeordnet sind, dass ein Strompfad (40) gebildet wird, der mäanderförmig über das Dünnschicht-Photovoltaikmodul verläuft.

IPC 8 full level

**H01L 27/142** (2014.01)

CPC (source: EP)

**H01L 31/046** (2014.12); **Y02E 10/50** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3714920 C1 19880714 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
- WO 2008042682 A2 20080410 - APPLIED MATERIALS INC [US]
- JP H1074964 A 19980317 - KANEGAFUCHI CHEMICAL IND
- EP 1855325 A1 20071114 - SHARP KK [JP]

Cited by

DE102020108847A1; DE102020131742A1; WO2022111765A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**DE 202010013136 U1 20110217**; EP 2466640 A2 20120620; EP 2466640 A3 20140319

DOCDB simple family (application)

**DE 202010013136 U 20101216**; EP 11194107 A 20111216